



■ ACCOMPAGNEMENT

partenaires

144



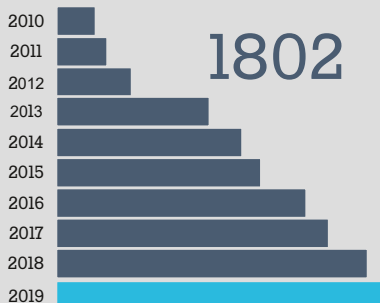
au 31 décembre 2019
(hors Région Bretagne et services déconcentrés de l'Etat)

En 2019, l'accompagnement des partenaires continue de se concentrer sur la délégation de l'administration de leurs données (publication, diffusion et réutilisation) pour les rendre autonomes.

L'équipe projet de GéoBretagne a été moins sollicitée par les partenaires (57 tickets d'assistance contre 119 en 2018).

Les formations découverte de GéoBretagne se poursuivent pour les nouveaux partenaires. L'accent est mis sur les ateliers dans les territoires.

données publiques



Assistance

57 tickets résolus en 2019



Formation

23 personnes formées



pôles métiers

10



L'ANNEE 2019

5 mars 2019 : atelier au Ti Lab sur les données satellitaires et leur accès

19 mars 2019 : atelier cadastre au Ti Lab

20 mars 2019 : formation découverte des partenaires à Rennes

22 mai 2019 : Cartographier le patrimoine : journée d'études à Pontivy (56)

4/5 juin 2019 : Codesprint de l'équipe à Beg Meil (29)

7 juin 2019 : 1er atelier Géoplateforme IGN à Saint-Mande (94)

17/19 juin 2019 : rencontre geOrchestra au Puy-en-Velay

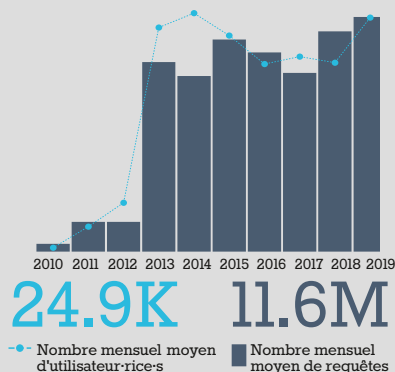
25 juin 2019 : lancement officiel GéoGrandEst à Metz

4 juillet 2019 : 2ème atelier Géoplateforme IGN à Saint-Mande (94)

18 septembre 2019 : formation découverte des partenaires

2 octobre 2019 : les premières rencontres mvviewer

connexions



4 nouvelles adhésions

Communauté de communes
Centre Morbihan CommunautéLoudéac Communauté Bretagne
Centre

Ploërmel Communauté

Vallons de Haute Bretagne
Communauté

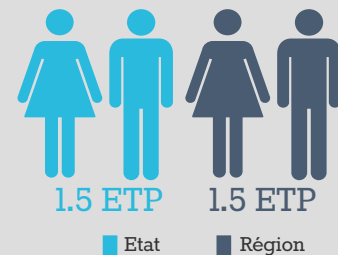
FONCTIONNEMENT

Présentation de l'équipe projet

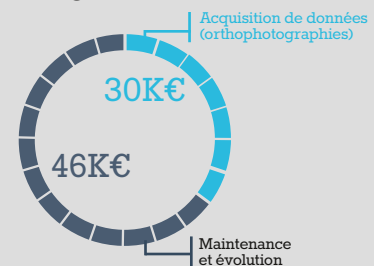
L'équipe GéoBretagne est dorénavant composée de trois ETP (contre 4 en 2018) répartis sur 6 personnes :

- **Valérie Besand** (DREAL Bretagne), administratrice de données côté Etat
- **Loïc Ecault** (Région Bretagne), administrateur de données côté collectivités
- **Stéphane Mével-Viannay** (Région Bretagne), chef de projet
- **Sébastien Pelhate** (Région Bretagne), chef de projet SIG et informatique
- **Fabrice Phung** (DREAL Bretagne), chef de projet
- **Pôle support intégré** (PSI, DREAL Bretagne), administration système de la plateforme

équipe projet



budget

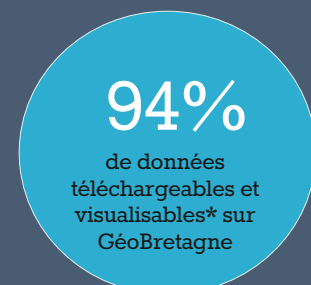


DIRECTIVE INSPIRE



Chaque état membre de l'Union européenne est chargé de fournir un rapport annuel et un rapport triennal sur la mise en oeuvre de la directive INSPIRE. Ces rapports présentent les indicateurs extraits (conformité des métadonnées, nombre de données et de services, ...) du catalogue des métadonnées national, le Géocatalogue alimenté par l'ensemble des plateformes nationales. Avec 94% de données téléchargeables et visualisables fin 2019, le partenariat maintient son niveau de qualité. La moyenne nationale se situe à 63%.

Rapportage Inspire



* indicateur NSI2 de la France : 63%

POLES MÉTIERS

Les pôles métiers sont des groupes de travail dédiés à une thématique pour favoriser la mise en cohérence des données et leur partage. Passons en revue les faits marquants des 10 pôles métiers.

BIODIVERSITE



Animation : Florian Lebeau (Région Bretagne), Cyril Lefèvre (DREAL), François Siorat (Bretagne environnement)

- lancement du projet de plateforme régionale des données naturalistes
- thèmes de travail à développer : catalogues / couches d'alerte / espèces exotiques envahissantes

BOCAGE



Animation : Dominique Potdevin (DRAAF), Aude Pélichet (DREAL) et Florence Massa (Région Bretagne)

- nouveau programme Breizh Bocage 2015-2020
- publication d'une couche agrégée des données de 27 producteurs soit un linéaire de 68 055 km
- attentes du pôle métier Bocage et perspectives

CADASTRE



Animation : Stéphane Mével-Viannay (Région Bretagne)

- atelier de co-construction sur « l'avenir du cadastre »
- travaux nationaux sur la convergence cadastrale et le suivi de l'expérimentation en Ille-et-Vilaine
- diffusion trimestrielle des données en téléchargement

EAU



Animation : Elodie Bardon (GIP Bretagne environnement), Florence Massa (Région Bretagne) et Michèle Vallet (DREAL)

- poursuite de la cartographie des zones humides (ZH) : attributs, intégration dans les PLU, alimentation en données
- poursuite des réflexions sur la qualité des référentiels géographiques

ORTHOPHOTOGRAPHIE et MNT



Animation transversale : Stéphane Mével-Viannay (Région Bretagne) et Sébastien Dekeyser Gautier (Mégalis Bretagne)
 Animations départementales : 22 : Olivier Marchand (CD22) / 29 : Sophie Pendaries (CD29) / 35 : Florent Duchesnay (CD35) et Frédéric Chauvin (Rennes Métropole) / 56 : Sylvaine Duceux (Lorient agglomération)

- renouvellement du partenariat Mégalis Bretagne pour la 3ème campagne de mise à jour dès 2019 :
- 22 et 29 : prises de vue réalisées en 2018 et livrées en 2019
- 56 : expérimentation d'une orthophotographie à 5cm
- 35 : orthophotographie à réaliser en 2020

INSPIRE



Animation : Maël Reboux (Rennes Métropole/Rennes) et Loïc Ecault (Région Bretagne)

- accompagnement à la mise en œuvre d'INSPIRE
- suivi des indicateurs du rapportage

TELEDETECTION



Animation : Nicolas Bellec et Marie Jagaille (GIS Bretel)

- élargir l'accès aux données satellitaires via un visualiseur Copernicus Régional
- publication de fiches sur les données satellitaires

URBANISME



Animation : Pascal Barillé (Val d'Ille - Aubigné), Myriam Baslé (Rennes Métropole) et Anne-Laure Cloarec (DREAL Bretagne)

- suivi des travaux nationaux : géoportail de l'urbanisme et standard CNIG
- veille réglementaire sur les documents d'urbanisme

VOIRIE - ADRESSE



Animation : Sébastien Pelhate (Région Bretagne), Grégoire Vourc'h (Brest Métropole)

- guichet unique du signalement de l'adresse, SignAdresse
- liens avec les démarches locales (BAL) et la Base adresse nationale (BAN)

REFERENTIEL TOPOGRAPHIQUE



Animation : Sylvaine Duceux (Lorient agglomération), Christophe Piriou (Brest Métropole), Cécile Tamoudi (Rennes métropole) et Vincent Deshoux (Morbihan énergie)

- rédaction collaborative d'un document sur les bonnes pratiques en matière de topographie : cahier des prescriptions topographiques
- nomenclature des objets du socle commun topographique breton

144 PARTENAIRES

au 31 décembre 2019

Services de l'État (25)

Services régionaux de l'Etat
Services départementaux de l'Etat
Direction interdépartementale des Routes Ouest
Direction interrégionale de la Mer Nord Atlantique-Manche Ouest

Recherche et enseignement (6)

Agrocampus Ouest
Groupement d'intérêt scientifique Bretagne Télé-détection
Institut Universitaire Européen de la Mer
Université Bretagne Sud
Université Rennes 1
Université Rennes 2

Etablissements publics (14)

Agence des Aires marines protégées
Agence régionale de Santé de Bretagne
Centre régional de la Propriété forestière de Bretagne
Conservatoire botanique national de Brest
Conservatoire du Littoral - Délégation Bretagne
Etablissement foncier public de Bretagne
INRA de Rennes
Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer
Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture
Institution d'Aménagement de la Vilaine
Observatoire de l'environnement en Bretagne
Office national de l'Eau et des Milieux aquatiques
Rectorat de Bretagne
Service hydrographique et océanographique de la Marine

Associations hors structures pays (21)

Abibois
Agence d'attractivité et de développement
Agence départementale d'Information sur le Logement d'Ille-et-Vilaine
Agence Ouest Cornouaille Développement
Air Breizh
Association Coeur Emeraude
Association des gestionnaires d'espaces naturels bretons
Bretagne Développement Innovation
Bretagne grands migrants
Bretagne vivante
Conseil d'Architecture d'Urbanisme et de l'Environnement du Morbihan
Fédération des offices de tourisme de Bretagne
Groupe d'étude des Invertébrés armoricains
Groupe mammalogique breton
Inter-SAGE Baie du Mont Saint Michel
Investir en Finistère
Observatoire régional de Santé de Bretagne
OpenStreetMap France
SAGE Rance Frémur baie de Beausais
Syndicat Mixte du SAGE Couesnon
Union régionale des Centres permanents d'Initiatives pour l'Environnement

Agences d'urbanisme (5)

Agence d'urbanisme de Brest-Bretagne
Agence d'Urbanisme et de Développement Economique du Pays de Lorient
Agence d'Urbanisme et de Développement Intercommunal de l'Agglomération rennaise
Côtes d'Armor développement
Quimper Cornouaille Développement

Syndicats mixtes hors structures pays (24)

Forum des Marais atlantique
Mégalis Bretagne
Morbihan Énergies
Parc naturel régional d'Armorique
Parc naturel régional du Golfe du Morbihan
Syndicat de Bassin de l'Elorn
Syndicat de la Vallée du Blavet
Syndicat départemental d'Énergie d'Ille-et-Vilaine
Syndicat départemental d'énergie et d'équipement du Finistère
Syndicat Intercommunal du Bassin du Chevré
Syndicat Intercommunautaire Ouest Cornouaille Aménagement
Syndicat mixte de l'Etablissement Public de gestion à l'Aménagement de la Baie de Douarnenez
Syndicat mixte de la Ria d'Étel
Syndicat mixte de production d'eau potable de la Côte d'Emeraude
Syndicat mixte des ports de pêche-plaisance de Cornouaille
Syndicat mixte du Bassin de la Sélune
Syndicat mixte du bassin versant du Linon
Syndicat mixte du Grand Bassin de l'Oust
Syndicat mixte du Loc'h et du Sal
Syndicat Mixte du SAGE ouest Cornouaille
Syndicat mixte du SCOT du Pays de Rennes

Syndicat mixte du SCOT du Pays des Vallons de Vilaine
Syndicat mixte Grand Site Cap d'Erquy Cap Fréhel
Syndicat mixte Grand Site Gâvres - Quiberon

Collectivités locales - région et départements (9)

Conseil régional de Bretagne
Conseil départemental des Côtes d'Armor
Conseil départemental du Finistère
Conseil départemental d'Ille-et-Vilaine
Conseil départemental du Morbihan
SDIS des Côtes d'Armor
SDIS du Finistère
SDIS d'Ille-et-Vilaine
SDIS du Morbihan

Collectivités locales - Structures des pays (10)

Pays de Brocéliande
Pays de Fougères
PETR du Pays d'Auray
PETR du Pays de Saint Malo
PETR du Pays de Saint-Brieuc
PETR du Pays du Centre Ouest Bretagne
PETR Pays de Ploërmel - Coeur de Bretagne
Pôle Métropolitain du Pays de Brest
Syndicat d'Urbanisme du Pays de Vitry
Syndicat mixte du Pays de Pontivy

Collectivités locales - Métropoles et agglomérations (15)

Brest Métropole
Communauté d'Agglomération CAP Atlantique
Concarneau Cornouaille Agglomération
Dinan agglomération
Fougères agglomération
Golfe du Morbihan – Vannes Agglomération
Guingamp-Paimpol Agglomération
Lannion Trégor Communauté
Lorient Agglomération
Morlaix Communauté
Quimper Bretagne occidentale
Quimper Communauté
Rennes Métropole
Saint-Malo Agglomération
Vitré Communauté

Collectivités locales - Communautés de communes (25)

Auray Quiberon Terre Atlantique
Auray Quiberon Terre Atlantique
Communauté de Communes Arc Sud Bretagne
Communauté de communes Cap Sizun – Pointe du Raz
Communauté de communes Centre Morbihan Communauté
Communauté de communes de Blavet Bellevue Océan
Communauté de Communes de Haute Cornouaille
Communauté de Communes de la Bretagne Romantique
Communauté de Communes de la Côte d'Emeraude
Communauté de communes de Pleyben-Châteaulin-Porzay
Communauté de Communes des Monts d'Arrée
Communauté de Communes du Haut Pays Bigouden
Communauté de Communes du Pays Bigouden Sud
Communauté de communes du Pays de Châteaugiron
Communauté de Communes du Pays du Roi Morvan
Communauté de Communes du pays Fouesnantais
Communauté de Communes du Val d'Ille-Aubigné
Communauté de communes Saint-Méen Montauban
Couesnon Marches de Bretagne
Haut-Léon Communauté
Leff Armor Communauté
Liffré-Cormier Communauté
Loudéac Communauté Bretagne Centre
Montfort Communauté
Ploërmel Communauté
Pontivy Communauté
Questembert Communauté
Roche aux Fées Communauté
Vallons de Haute Bretagne Communauté

Chambres consulaires (3)

Chambre d'Agriculture de Bretagne
Chambre de Commerce et d'Industrie de Bretagne
Chambre de Commerce et d'Industrie de Quimper

Société avec mission de service public (2)

Enedis Bretagne
Réseau de Transport d'Electricité

Organisme professionnel avec mission de service public (2)

Comité régional conchylicole Bretagne Sud
Ordre des géomètres experts

CAS D'USAGES

Rencontres mviewer



mviewer est une application cartographique initiée et développée par la Région Bretagne. GéoBretagne s'appuie sur cette solution pour les partenaires souhaitant diffuser leurs données thématiques.

Le 2 octobre, plus de 80 personnes, provenant de Bretagne mais également de toutes les régions de France, se sont réunies à Rennes pour une journée consacrée à la communauté mviewer : présentations éclair & démonstrations de cas d'usages, ateliers techniques. Cette journée qui a rencontré un franc succès a permis d'alimenter la feuille de route du projet grâce aux retours des participants.

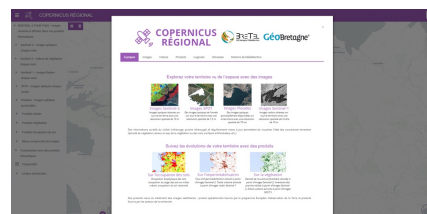


Elle s'est prolongée le lendemain par un CodeSprint organisé au Ti Kub qui a permis la sortie d'une nouvelle version de mviewer (3.1).

> mviewer.netlify.app

Copernicus régional

Depuis 2019, BreTel et GéoBretagne ont entrepris un travail de démocratisation de l'accès aux données satellitaires. Celle-ci passe par une mise



au format des données satellitaires en conformité avec les standards INSPIRE. L'objectif est de rendre visibles ces données en montrant leurs avantages, limites et complémentarité avec d'autres jeux de données. Pour cela, elles sont référencées, décrites et rendues disponibles dans les outils cartographiques et sur le visualiseur Copernicus régional.

BreTel a fait le choix d'utiliser l'outil mviewer : un outil libre et gratuit ; un accompagnement de l'équipe de GéoBretagne ; des communautés utilisateurs et développeurs dynamiques ; un outil interopérable, flexible et ergonomique. Le visualiseur Copernicus Régional évoluera vers une version 2 courant 2021.

Maquette 3D collaborative de la Bretagne

Des étudiants de Master 1 en Systèmes d'information géographique et analyse des territoires (SIGAT) de Rennes 2 ont étudié les usages de l'impression 3D en cartographie.

Deux tutoriels en libre partage permettent de réaliser des maquettes



selon deux techniques : découpe laser et impression 3D. Ce travail a été présenté au réseau Labfab de Rennes pour pouvoir essayer auprès des FabLab bretons et ainsi recueillir des retours d'expérience et éventuellement améliorer les processus de réalisation.

La prochaine étape : réaliser une maquette 3D collaborative de la Bretagne en assemblant l'ensemble des contributions des FabLab ?

GéoBretagne



GeoBretagne.bzh est la plateforme régionale de données géolocalisées libres et partagées.

Consultez des données géographiques en ligne :
photographies aériennes, cadastre, données d'urbanisme,
de biodiversité, réseaux de transports...

Créez, personnalisez et partagez vos cartes sur internet.
Analysez les données et fabriquez de nouveaux services.

Les plus de GéoBretagne



**UN ACCÈS LIBRE
ET GRATUIT
POUR TOU·TE·S**



**DES DONNÉES
MULTI-THÉMATIQUES
ET CATALOGUÉES**



**UNE VISUALISATION
CARTOGRAPHIQUE
À LA DEMANDE**



**UNE INFORMATION
FIABLE ET
ORGANISÉE**



**DES APPLICATIONS
ET DES SERVICES
USAGER·E·S**



**DES DONNÉES
RÉUTILISABLES POUR
DES USAGES À IMAGINER**



DREAL Bretagne
Secrétariat GéoBretagne® - Pôle géomatique
L'Armorique
10 rue Maurice Fabre
CS 96515
35065 Rennes Cedex

www.geobretagne.fr
twitter : @geobretagne